

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра МТМиУЦП  
И.о. заведующего кафедрой



Е.И. Павлова

21 мая 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИМТК



И.В. Карапетянц

21 мая 2019 г.

Кафедра «Международные отношения и геополитика транспорта»

Автор Баженов Юрий Михайлович, к.г.н.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Мировая транспортная система**

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Направление подготовки:  | 38.03.02 – Менеджмент                |
| Профиль:                 | Международная транспортная логистика |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр                             |
| Форма обучения:          | очная                                |
| Год начала подготовки    | 2018                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p style="text-align: center;">Одобрено на заседании<br/>Учебно-методической комиссии института<br/>Протокол № 5<br/>20 мая 2019 г.<br/>Председатель учебно-методической<br/>комиссии</p>  <p style="text-align: right;">Г.А. Моргунова</p> | <p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 15<br/>15 мая 2019 г.<br/>Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">В.Г. Егоров</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 977026  
Подписал: Заведующий кафедрой Егоров Владимир Георгиевич  
Дата: 15.05.2019

Москва 2019 г.

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основной целью изучения дисциплины (модуля) «Мировая транспортная система» является формирование компетенций, позволяющих студенту приобрести устойчивые знания о функционировании мировой транспортной системы, ее взаимосвязи с международными геополитическими, геоэкономическими и иными процессами, роли транспорта в мировом грузо- и пассажирообороте. Знание особенностей конкретных видов транспорта, значения и роли в социальной, экономической и политической жизни. Студенты должны иметь представление о мировых транспортных процессах, трендах развития мировой транспортной системы, а также уметь применять полученные знания в своей профессиональной деятельности. Подготовка должна включать в себя знания в области развития отдельных видов транспорта с целью развития транспортных услуг, повышения эффективности грузоперевозок, в т.ч. международных, а также реализации транзитного потенциала, как составной части национального продукта России.

Задачи дисциплины заключаются:

- в формировании у бакалавров понимания сущности Мировой транспортной системы (МТС) и элементов, ее составляющих;
- в рассмотрении отдельных видов транспорта, их сходства и различия;
- в изучении технико-экономических характеристик отдельных видов транспорта, составляющих МТС;
- в проработке принципов функционирования отдельных видов транспорта, путей сообщения и элементов транспортной инфраструктуры;
- в оценке сравнительных характеристик различных видов транспорта.

## **2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

Учебная дисциплина "Мировая транспортная система" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

### **2.1. Наименования предшествующих дисциплин**

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

#### **2.1.1. Основы логистики:**

Знания: понятийный аппарат логистики; перечислить логистические операции и функции; факторы развития логистики; виды логистических функций

Умения: учитывать взаимодействие логистики с прочими сферами бизнеса; классифицировать логистические системы; учитывать риск и надежность в логистических системах; охарактеризовать функциональные области логистики; учитывать цели логистической деятельности; перечислить принципы логистики; выделить исторические предпосылки и этапы развития логистики

Навыки: сравнить традиционный и логистический подходы; дать оценку управлению рисками в логистике; дать оценку современных тенденций развития логистики

### **2.2. Наименование последующих дисциплин**

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

#### **2.2.1. Менеджмент на транспорте**

Знания: транспортные операции и функции, работу транспорта

Умения: дать оценку современных тенденций развития логистики

Навыки: навыками расчета

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ),  
СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения дисциплины студент должен:

| №<br>п/п | Код и название компетенции                                                                                                                                                                                          | Ожидаемые результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | ПК-8 владением навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений | <p>Знать и понимать: основные тренды и направления инновационного и технологического развития мирового транспорта.</p> <p>Уметь: документально оформить решения в управлении производственной деятельности на транспорте при внедрении технологических инноваций.</p> <p>Владеть: навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности транспортных организаций при внедрении технологических, инноваций или организационных изменений.</p> |

#### **4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ**

##### **4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:**

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

##### **4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся**

| Вид учебной работы                                                 | Количество часов        |           |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
|                                                                    | Всего по учебному плану | Семестр 3 |
| Контактная работа                                                  | 28                      | 28,15     |
| Аудиторные занятия (всего):                                        | 28                      | 28        |
| В том числе:                                                       |                         |           |
| лекции (Л)                                                         | 14                      | 14        |
| практические (ПЗ) и семинарские (С)                                | 14                      | 14        |
| Самостоятельная работа (всего)                                     | 80                      | 80        |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:                               | 108                     | 108       |
| ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:                            | 3.0                     | 3.0       |
| Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля) | ПК1, ПК2                | ПК1, ПК2  |
| Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)                     | ЗаО                     | ЗаО       |

### 4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел)<br>учебной<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |       |     |    |       | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежуточной<br>аттестации |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Л                                                                     | ЛР | ПЗ/ТП | КСР | СР | Всего |                                                                                |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                                                     | 5  | 6     | 7   | 8  | 9     | 10                                                                             |
| 1        | 3       | Раздел 1<br>. Мировая<br>транспортная<br>система. Общие<br>понятия и<br>составляющие.<br>Понятие МТС.<br>Структурные<br>элементы МТС.<br>Транспортные<br>средства в МТС.<br>Транспортная<br>инфраструктура в<br>МТС.<br>Пути сообщения в<br>МТС.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |    |       |     | 7  | 7     |                                                                                |
| 2        | 3       | Раздел 2<br>История создания<br>и развития<br>мировой<br>транспортной<br>системы.<br>Транспорт в<br>доисторический<br>период.<br>Транспорт в<br>период Древнего<br>мира.<br>Транспорт в<br>период Средних<br>веков.<br>Развитие мировой<br>транспортной<br>системы в период<br>Великих<br>географических<br>открытий.<br>Мировая<br>транспортная<br>система в Новое<br>время. Эра<br>господства<br>парового<br>двигателя.<br>Мировая<br>транспортная<br>система в<br>Новейшее время.<br>Двигатель<br>внутреннего<br>сгорания и | 2/2                                                                   |    |       |     | 10 | 12/2  |                                                                                |

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел)<br>учебной<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |       |     |    |       | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежуточной<br>аттестации |
|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Л                                                                     | ЛР | ПЗ/ТП | КСР | СР | Всего |                                                                                |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4                                                                     | 5  | 6     | 7   | 8  | 9     | 10                                                                             |
|          |         | электротяга.<br>Мировая<br>транспортная<br>система на рубеже<br>тысячелетий.<br>Проекты и<br>перспективы.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                |
| 3        | 3       | Раздел 4<br>Железнодорожный<br>транспорт в МТС                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2/2                                                                   |    |       |     | 14 | 16/2  | ПК1,<br>Тестирование                                                           |
| 4        | 3       | Раздел 5<br>Автомобильный<br>транспорт в МТС.                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |    | 2     |     | 7  | 9     |                                                                                |
| 5        | 3       | Раздел 6<br>Морской и водный<br>транспорт в МТС                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                     |    | 2     |     | 7  | 10    |                                                                                |
| 6        | 3       | Раздел 8<br>Воздушный<br>транспорт в МТС.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                                                                     |    | 4     |     | 7  | 12    | ПК2,<br>Тестирование                                                           |
| 7        | 3       | Раздел 9<br>Трубопроводный<br>транспорт в МТС.<br>Краткая<br>историческая<br>справка.<br>Техническая база<br>трубопроводного<br>транспорта.<br>Основные<br>показатели<br>эксплуатации<br>трубопроводов.<br>Основные научно-<br>технические<br>проблемы<br>трубопроводного<br>транспорта и<br>перспективы его<br>развития. | 2                                                                     |    |       |     | 7  | 9     |                                                                                |
| 8        | 3       | Раздел 10<br>Городской<br>транспорт в МТС.<br>Краткая<br>историческая<br>справка. Виды<br>городского<br>транспорта.<br>Техническая база<br>и подвижной<br>состав городского<br>транспорта.<br>Основные<br>показатели работы<br>городского                                                                                 | 2                                                                     |    |       |     | 7  | 9     |                                                                                |

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел)<br>учебной<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                     | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |       |     |    |       | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежуточной<br>аттестации |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Л                                                                     | ЛР | ПЗ/ТП | КСР | СР | Всего |                                                                                |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                     | 5  | 6     | 7   | 8  | 9     | 10                                                                             |
|          |         | транспорта.<br>Основные<br>проблемы<br>городского<br>транспорта и<br>перспективы его<br>развития.                                                                                                                                                                          |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                |
| 9        | 3       | Раздел 11<br>Промышленный<br>транспорт в МТС<br>и нетрадиционные<br>виды транспорта<br>Виды и<br>техническая база<br>промышленного<br>транспорта.<br>Нетрадиционные<br>виды<br>промышленного<br>транспорта. ЛЭП и<br>оптико-<br>волоконные линии<br>как вид<br>транспорта. | 2                                                                     |    | 2     |     | 7  | 11    |                                                                                |
| 10       | 3       | Раздел 12<br>Общие тренды<br>развития МТС в<br>XXI веке<br>Новые виды<br>транспорта.<br>Реальность<br>космического<br>транспорта.<br>Транспорт для<br>освоения сервера.<br>Научно-<br>технические<br>проблемы<br>транспорта и<br>перспективы<br>развития.                  | 2                                                                     |    | 4     |     | 7  | 13    |                                                                                |
| 11       | 3       | Раздел 13<br>Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                       |    |       |     |    | 0     | ЗаО                                                                            |
| 12       |         | Тема 4.1<br>Тема 1. Краткая<br>историческая<br>справка.<br>Современный ЖД<br>транспорт.<br>Структура<br>управления ОАО<br>«РЖД».<br>Высокоскоростные<br>магистральи.<br>Основные научно-<br>технические                                                                    |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                |

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел)<br>учебной<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |       |     |    |       | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежу-точной<br>аттестации |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Л                                                                     | ЛР | ПЗ/ТП | КСР | СР | Всего |                                                                                 |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                                                                     | 5  | 6     | 7   | 8  | 9     | 10                                                                              |
|          |         | проблемы и перспективы развития.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                 |
| 13       |         | Тема 4.2<br>Тема 2.<br>Инфраструктура железнодорожного транспорта.<br>Станции и раздельные пункты. Путь и путевое хозяйство. Системы автоматики и телемеханики, СЦБ. Организация сигнализации и связи на железнодорожном транспорте.                                                                                                                |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                 |
| 14       |         | Тема 4.3<br>Тема 3. Основные показатели работы железнодорожного транспорта.<br>Грузовые перевозки железнодорожным транспортом.                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                 |
| 15       |         | Тема 5.1<br>Тема 1.<br>Подвижной состав и инфраструктура автомобильного транспорта.<br>Краткая историческая справка.<br>Основные экономико-эксплуатационные требования к подвижному составу.<br>Лассификация подвижного состава.<br>Автомобильные дороги. Основные научно-технические проблемы автомобильного транспорта и перспективы его развития |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                 |

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел)<br>учебной<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                                     | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |       |     |    |       | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежу-точной<br>аттестации |
|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Л                                                                     | ЛР | ПЗ/ТП | КСР | СР | Всего |                                                                                 |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4                                                                     | 5  | 6     | 7   | 8  | 9     | 10                                                                              |
| 16       |         | Тема 5.2<br>Тема 2. Основные<br>показатели работы<br>автомобильного<br>транспорта.<br>Грузовые<br>перевозки<br>автомобильным<br>транспортом.<br>Пассажирские<br>перевозки                                                                                                  |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                 |
| 17       |         | Тема 6.1<br>Тема 1. Типы<br>морских судов. Их<br>технич-<br>экономические<br>характеристики.<br>Краткая<br>историческая<br>справка. Основные<br>морские пути.<br>Основные<br>судоходные<br>каналы.                                                                         |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                 |
| 18       |         | Тема 6.2<br>Тема 2. Основные<br>показатели работы<br>морского<br>транспорта.<br>Грузовые<br>перевозки<br>морским<br>транспортом.<br>Портовая<br>инфраструктура.<br>Основные научно-<br>технические<br>проблемы<br>морского<br>транспорта и<br>перспективы его<br>развития. |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                 |
| 19       |         | Тема 8.1<br>Тема 1. Типы и<br>классификация<br>воздушных судов.<br>Краткая<br>историческая<br>справка. Основные<br>научно-<br>технические<br>проблемы<br>воздушного<br>транспорта и<br>перспективы его<br>развития.                                                        |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                 |

| №<br>п/п | Семестр | Тема (раздел)<br>учебной<br>дисциплины                                                                                                                                                                                                                             | Виды учебной деятельности в часах/<br>в том числе интерактивной форме |    |       |     |    |       | Формы<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости и<br>промежу-точной<br>аттестации |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------|-----|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
|          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Л                                                                     | ЛР | ПЗ/ТП | КСР | СР | Всего |                                                                                 |
| 1        | 2       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4                                                                     | 5  | 6     | 7   | 8  | 9     | 10                                                                              |
| 20       |         | Тема 8.2<br>Тема 2. Основные<br>показатели работы<br>и инфраструктура<br>воздушного<br>транспорта.<br>Аэропорты и<br>воздушные<br>трассы.<br>Управление<br>воздушным<br>движением.<br>Организация<br>перевозок<br>пассажиров и<br>грузов воздушным<br>транспортом. |                                                                       |    |       |     |    |       |                                                                                 |
| 21       |         | Всего:                                                                                                                                                                                                                                                             | 14/4                                                                  |    | 14    |     | 80 | 108/4 |                                                                                 |

#### 4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 14 ак. ч.

| №<br>п/п | №<br>семестра | Тема (раздел)<br>учебной дисциплины                                        | Наименование занятий                                                                      | Всего часов/<br>из них часов в<br>интерактивной<br>форме |
|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1        | 2             | 3                                                                          | 4                                                                                         | 5                                                        |
| 1        | 3             | РАЗДЕЛ 5<br>Автомобильный транспорт в МТС.                                 | Современная классификация транспортных средств. Ее особенности в России и других странах. | 2                                                        |
| 2        | 3             | РАЗДЕЛ 6<br>Морской и водный транспорт в МТС                               | Типы морских судов.                                                                       | 2                                                        |
| 3        | 3             | РАЗДЕЛ 8<br>Воздушный транспорт в МТС.                                     | Основные мировые авиакомпании. Способы оценки и рейтинги.                                 | 4                                                        |
| 4        | 3             | РАЗДЕЛ 11<br>Промышленный транспорт в МТС и нетрадиционные виды транспорта | Нетрадиционные виды транспорта. ЛЭП и оптоволоконные линии как вид транспорта.            | 2                                                        |
| 5        | 3             | РАЗДЕЛ 12<br>Общие тренды развития МТС в XXI веке                          | Особенности транспортной системы макрорегионов и отдельных стран.                         | 2                                                        |
| 6        | 3             | РАЗДЕЛ 12<br>Общие тренды развития МТС в XXI веке                          | Особенности железных дорог макрорегионов и стран. Типы ЖД колеи.                          | 2                                                        |
| ВСЕГО:   |               |                                                                            |                                                                                           | 14/0                                                     |

#### 4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовая работа не предусмотрена учебным планом.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Преподавание дисциплины «Мировая транспортная система» осуществляется в форме лекций и практических занятий.

Лекции проводятся в традиционной классно-урочной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и являются традиционными классически-лекционными (объяснительно-иллюстративные)

Практические занятия организованы с использованием технологий развивающего обучения в виде традиционных практических занятий (объяснительно-иллюстративное пояснение материала)

Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям. К интерактивным (диалоговым) технологиям относятся отработка отдельных тем по электронным пособиям, подготовка к промежуточному контролю в интерактивном режиме.

Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на разделы, представляющих собой логически завершённый объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают как вопросы теоретического характера для оценки знаний, так и задания практического содержания (решение задач, работа с данными) для оценки умений и навыков. Теоретические знания проверяются путём применения таких организационных форм, как индивидуальные и групповые опросы, решение тестов на бумажных носителях. Проведении занятий по дисциплине (модулю) возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, реализуемые с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

В процессе проведения занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий применяются современные образовательные технологии, такие как (при необходимости):

- использование современных средств коммуникации;
- электронная форма обмена материалами;
- дистанционная форма групповых и индивидуальных консультаций;
- использование компьютерных технологий и программных продуктов, необходимых для сбора и систематизации информации, проведения требуемых программой расчетов и т.д.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| № п/п | № семестра | Тема (раздел) учебной дисциплины                                          | Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Всего часов |
|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | 2          | 3                                                                         | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5           |
| 1     | 3          | РАЗДЕЛ 1<br>. Мировая транспортная система. Общие понятия и составляющие. | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе<br><br>Изучить материал по рекомендуемой литературе (Солодкий и др., с. 5-28), конспекту лекций, материалам сайта Министерства Транспорта РФ:<br><a href="http://www.mintrans.ru/activity/">http://www.mintrans.ru/activity/</a>                                                                                                        | 7           |
| 2     | 3          | РАЗДЕЛ 2<br>История создания и развития мировой транспортной системы.     | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе<br><br>(Горев, с. 25 - 40), конспекту лекций и презентациям, материалам сайта «Морские узлы»:<br><a href="http://www.muzel.ru/word">http://www.muzel.ru/word</a> , сайта: «География»:<br><a href="http://geographyofrussia.com/velikie-geograficheskie-otkrytiya/">http://geographyofrussia.com/velikie-geograficheskie-otkrytiya/</a> | 10          |
| 3     | 3          | РАЗДЕЛ 4<br>Железнодорожный транспорт в МТС                               | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе<br><br>(Солодкий и др., с. 28-40), конспекту лекций, материалам сайта Федерального агентства ЖД транспорта:<br><a href="http://www.roszeldor.ru/">http://www.roszeldor.ru/</a> ; сайта ОАО «РЖД»:<br><a href="http://rzd.ru/static/public/ru?STRUCTURE_ID=666">http://rzd.ru/static/public/ru?STRUCTURE_ID=666</a>                      | 14          |
| 4     | 3          | РАЗДЕЛ 5<br>Автомобильный транспорт в МТС.                                | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе<br><br>(Солодкий и др., с. 54-72), конспекту лекций, материалам сайта Федерального дорожного агентства:<br><a href="http://rosavtodor.ru/">http://rosavtodor.ru/</a>                                                                                                                                                                    | 7           |
| 5     | 3          | РАЗДЕЛ 6<br>Морской и водный транспорт в МТС                              | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе<br><br>(Солодкий и др., с. 40-44), конспекту лекций, материалам сайта Федерального агентства морского и речного транспорта: <a href="http://www.morflot.ru/">http://www.morflot.ru/</a>                                                                                                                                                 | 7           |
| 6     | 3          | РАЗДЕЛ 8<br>Воздушный транспорт в МТС.                                    | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе<br><br>(Солодкий и др., с. 44-48), конспекту лекций, материалам сайта Федерального агентства воздушного транспорта:<br><a href="http://www.favt.ru/">http://www.favt.ru/</a>                                                                                                                                                            | 7           |
| 7     | 3          | РАЗДЕЛ 9<br>Трубопроводный транспорт в МТС.                               | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе<br><br>(Солодкий и др., с. 48-52), конспекту лекций, материалам сайта ОАО «Транснефть»: <a href="http://www.transneft.ru/pipelines/">http://www.transneft.ru/pipelines/</a> .                                                                                                                                                           | 7           |
| 8     | 3          | РАЗДЕЛ 10<br>Городской транспорт в МТС.                                   | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе<br><br>(Солодкий и др., с. 133 -- 146), конспекту лекций, материалам сайта ГУП «Мосгортранс»:<br><a href="http://www.mosgortrans.ru/">http://www.mosgortrans.ru/</a> ; сайта Московского Метрополитена: <a href="http://mosmetro.ru/info/city/">http://mosmetro.ru/info/city/</a> .                                                     | 7           |
| 9     | 3          | РАЗДЕЛ 11<br>Промышленный транспорт в МТС                                 | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7           |

|        |   |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|--------|---|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|        |   | и нетрадиционные виды транспорта                  | (Солодкий и др., с. 246 - 257), конспекту лекций, материалам сайта «Спецтехника»: <a href="http://spectehnika.ru/">http://spectehnika.ru/</a> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| 10     | 3 | РАЗДЕЛ 12<br>Общие тренды развития МТС в XXI веке | Изучить теоретический материал по рекомендуемой литературе<br><br>(Горев. с. 193 -- 210), конспекту лекций, материалам сайта Министерства Транспорта РФ:<br><a href="http://www.mintrans.ru/activity/detail.php?SECTION_ID=148">http://www.mintrans.ru/activity/detail.php?SECTION_ID=148</a> ;<br>материалам сайта ОАО «РЖД»:<br><a href="http://rzd.ru/static/public/ru?STRUCTURE_ID=5098">http://rzd.ru/static/public/ru?STRUCTURE_ID=5098</a> . | 7  |
| ВСЕГО: |   |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 80 |

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Основная литература

| № п/п | Наименование                                                                     | Автор (ы)                                 | Год и место издания<br>Место доступа         | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1     | Транспортная инфраструктура: учебник и практикум для академического бакалавриата | А.И. Солодкий, А.Э. Горев, Э.Д. Бондарева | М.: Юрайт, 2017<br>Library.miit.ru ЭБС Юрайт | Все разделы                                        |
| 2     | Теория транспортных процессов и систем: учебник для академического бакалавриата  | А.Э. Горев                                | М.: Юрайт, 2017<br>Library.miit.ru ЭБС Юрайт | Все разделы                                        |

### 7.2. Дополнительная литература

| № п/п | Наименование                   | Автор (ы)      | Год и место издания<br>Место доступа                     | Используется при изучении разделов, номера страниц |
|-------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 3     | Геотранспортные ресурсы России | А.А. Чеботарев | М.: Экономика, 2017<br>НТБ РУТ (МИИТ)<br>library.miit.ru | Все разделы                                        |

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Информационные ресурсы портала Российского университета транспорта – [www.miit.ru](http://www.miit.ru)
2. Материалы сайта Министерства транспорта Российской Федерации – <http://www.mintrans.ru>.
3. Информационные ресурсы портала Организации объединенных наций - <http://www.un.org/ru/law/>.
4. Материалы сайта Федеральной службы государственной статистики – [www.gks.ru](http://www.gks.ru)
5. Материалы сайта Института Международной экономики и международных отношений РАН - <http://www.imemo.ru>.
6. Материалы сайта ОАО «РЖД»: <http://rzd.ru/>
7. Материалы сайта «География»: <http://geographyofrussia.com/transport/>.
8. Материалы сайта «Морские узлы»: <http://www.muzel.ru/word>
9. Материалы сайта Федерального агентства ЖД транспорта: <http://www.roszeldor.ru/>
10. Материалы сайта Федерального дорожного агентства: <http://rosavtodor.ru/>
11. Материалы сайта Федерального агентства морского и речного транспорта: <http://www.morflot.ru/>
12. Материалы сайта Федерального агентства воздушного транспорта: <http://www.favt.ru/>
13. Материалы сайта ОАО «Транснефть»: <http://www.transneft.ru/pipelines/>.
14. Материалы сайта ГУП «Мосгортранс» - <http://www.mosgortrans.ru/>.
15. Материалы сайта Московского Метрополитена: <http://mosmetro.ru/>.
16. Материалы сайта «Спецтехника»: <http://spectehnika.ru/>
17. Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) - <http://library.miit.ru/>
18. Научно-техническая электронная библиотека - <http://elibrary.ru/>
19. Научно-техническая электронная библиотека - <http://www.twirpx.com/>

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Электронная информационно-образовательная среда РУТ (МИИТ), доступная из личного кабинета обучающегося или преподавателя на сайте <http://miit.ru>

Лицензионная операционная система MS Windows (академическая лицензия).

Лицензионный пакет программ Microsoft Office (академическая лицензия).

При организации обучения по дисциплине (модулю) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий необходим доступ каждого студента к информационным ресурсам – библиотечному фонду Университета, сетевым ресурсам и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

В случае проведения занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий может понадобиться наличие следующего программного обеспечения (или их аналогов): ОС Windows, Microsoft Office, Интернет-браузер, Microsoft Teams и т.д.

В образовательном процессе, при проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Microsoft Teams, электронная почта, скайп, Zoom, WhatsApp и т.п.

## **10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

1. учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, оснащенные проекционным оборудованием;
2. учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа;
3. учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций;
4. учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;
5. помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и доступом к электронно-информационной образовательной среде университета;

В случае проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий необходимо наличие компьютерной техники, для организации коллективных и индивидуальных форм общения педагогических работников со студентами, посредством используемых средств коммуникации.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Требования к результатам освоения дисциплины определяются требованиями к результатам освоения основных образовательных программ подготовки бакалавров и являются компетентностно-ориентированными. Документом, определяющим содержание, объем и порядок изучения дисциплины «Мировая транспортная система» является рабочая программа дисциплины.

Основными видами занятий являются лекции и практические занятия.

Лекция – ведущая форма теоретического обучения бакалавров. Как правило, с лекции начинается новая тема, а затем уже по этой теме проходят практические занятия.

Назначение лекции – раскрыть сущность изучаемых объектов, процессов и явлений, помочь бакалавру сформировать эти понятия в своем мышлении.

По дисциплине «Мировая транспортная система» используются различные формы лекций, в том числе лекция-диалог, лекция с коллективным нахождением решения задачи, лекция с самостоятельным выполнением определенных заданий для закрепления знаний по данной теме лекции. Например, во время лекции-диалога обеспечивается непосредственное общение преподавателя с аудиторией, что позволяет привлекать внимание слушателей к наиболее важным вопросам темы через взаимный обмен мнениями.

Весь курс разбит на 9 разделов. Базовыми являются разделы 1 - 2, в ходе которых закладываются основные понятия дисциплины, что способствует успешному освоению последующих тем. Темы 3 – 8 рассматривают отдельные виды транспорта в Мировой транспортной системе. Тема 9 посвящена перспективам развития МТС в свете научно-технического прогресса.

Цель практического занятия – это углубление теоретического материала. Для этого студенты должны выступать на занятии с устными изложениями учебного материала на определенную, заданную тему.

Содержание практического занятия определяется тематикой вопросов, вынесенных на семинар, их нацеленностью на углубление и закрепление знаний, полученных на лекции, теоретическим и научным уровнем выступлений бакалавров, их способностью творчески мыслить, аргументировано отстаивать свою точку зрения. Приступая к подготовке к практическому занятию, необходимо ознакомиться с предлагаемой литературой, обратиться к другим источникам, составить подробный план рассмотрения вопросов, вынесенных на занятие.

Участие в практических занятиях может осуществляться в различных формах: сообщение, дополнение, участие в дискуссии. На практических занятиях проявляется самостоятельное отношение студентов к предмету изучения, а это требует и самостоятельной работы по теме занятий с использованием учебников, учебных пособий, справочников и других, самостоятельно привлекаемых бакалаврами источников информации.

Практическое занятие может начинаться или заканчиваться контролем усвоения группой необходимого материала. Для контроля знаний используются различные формы, в том числе устный опрос, контрольная (письменная) работа, тестирование.

Самостоятельная работа студентов – это планируемая работа, выполняемая по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Цель самостоятельной работы – формирование у студентов осознанного, целенаправленного отношения к систематическому овладению знаниями и умениями, которые должны быть усвоены при изучении данной дисциплины.

Задачи самостоятельной работы – овладение способами и приемами самообразования, формирование умений работы с учебной, научной и специальной литературой, систематизация и закрепление полученных знаний и умений, формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию и самосовершенствованию. Самостоятельная внеаудиторная работа предполагает проработку конспектов лекций и специальной литературы по профилю подготовки. Студенты должны внимательно изучить материалы, изложенные в ходе чтения лекций с целью их полного понимания и свободного владения материалом.

Для расширения знаний необходимо привлекать профессионально ориентированную литературу с целью поиска заданной информации, ее смысловой обработки и фиксации в виде аннотации. Это могут быть фрагменты научных монографий, статьи из периодических научных изданий (как печатных, так и Интернет-изданий). Такой вид работы контролируется преподавателям.

Заслушиваются ответы и сообщения студентов на практических занятиях.

При осуществлении данного вида самостоятельной работы бакалавру предлагается следующая последовательность:

ознакомиться с содержанием источника информации, используя поисковое, изучающее,

просмотровое чтение;  
составить план изложения материала;  
подготовить выступление на практическом занятии.